

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 271 033 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: **F16L 11/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02012144.8**

(22) Anmeldetag: **01.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Linhart, Georg Peter
61206 Wöllstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Oppermann, Ewald, Dipl.-Ing.
Oppermann & Oppermann
Patentanwälte
Am Wiesengrund 35
63075 Offenbach (DE)**

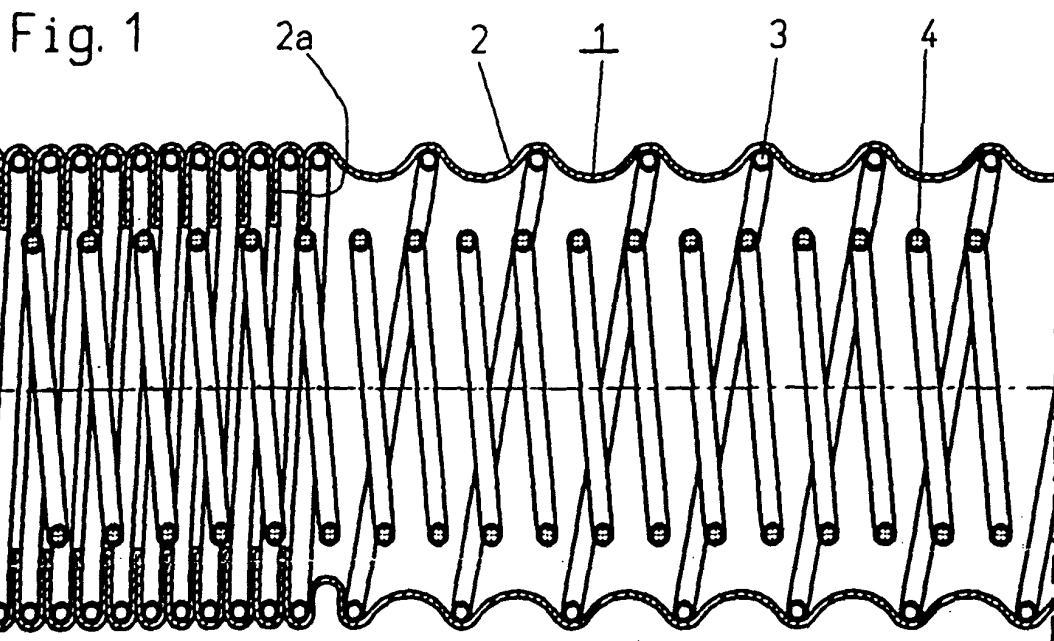
(30) Priorität: **05.06.2001 DE 20109263 U**

(71) Anmelder: **TRUPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK
GMBH
D-35428 Langgöns (DE)**

(54) **Dehnbarer Kunststoffschlauch**

(57) Vorgeschlagen wird ein dehnbarer Kunststoffschlauch (1), dessen Wand (2) innen und außen wendelförmig verlaufende Falten (2a) aufweist, zwischen die eine erste, zugleich als Zugfeder, elektrischer Leiter und Stützwendel ausgebildete Wendel (3) eingreift, der eine ebenfalls als Zugfeder und elektrischer Leiter ausgebildete zweite Wendel (4) zugeordnet ist, wobei eine

wesentliche Vereinfachung dadurch erzielt ist, daß die zweite Wendel (4) koaxial zur ersten Wendel (3) im Kunststoffschlauch (1) angeordnet ist und einen Außendurchmesser aufweist, der kleiner ist als der Innendurchmesser der zusammengefalteten Schlauchwand (2), und daß die Steigung der zweiten Wendel (4) gegenläufig zur Steigung der ersten Wendel (3) verläuft.



EP 1 271 033 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 322 925 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 9. September 1998 (1998-09-09) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-5 *	1,2	F16L11/118
A	DE 12 23 205 B (DAYCO CORP) 18. August 1966 (1966-08-18) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 60; Abbildung 5 *	1,2	
A	US 4 230 899 A (KANA O SHIRO) 28. Oktober 1980 (1980-10-28) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 54; Abbildungen 1,2 *	1,2	
D,A	DE 11 03 696 B (HOOVER LTD) 30. März 1961 (1961-03-30) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildung 3 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2003	Prüfer Cross, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 2144

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2322925	A	09-09-1998	KEINE	

DE 1223205	B	18-08-1966	KEINE	

US 4230899	A	28-10-1980	KEINE	

DE 1103696	B	30-03-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82